



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Авторски права, 2024, 3M Company Всички права запазени. Копирането и/или изтегляне на тази информация за целта за правилно използване 3M продуктите са разрешени, при условие че: (1) информацията е копирана пълно, без промени, освен ако не е получено писмено разрешение от 3M, и (2) нито копието, нито оригиналът, е препродадено или разпространено по друг начин с намерение да се реализира печалба от това.

Документ №:	11-3433-7	Версия:	2.01
Дата на преиздаване:	14.05.2024	Заменя:	26.10.2023
Информация за транспортиране версия номер:			

Този информационен лист за безопасност е изготвен в съответствие с Регламента REACH (1907/2006) и измененията на настоящия регламент

НАИМЕНОВАНИЕ НА ВЕЩЕСТВОТО/ПРЕПАРАТА И ФИРМАТА/ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1 Идентификатори на продукта

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Epoxy Adhesive 2216 B/A Translucent

Продукт ID:
62-3508-7430-1

1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Употреба на индустрия
Структурни лепила

1.3 Подробни данни за доставчика от Информационния лист за безопасност.

АДРЕС: 3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland
Телефон: +48 71 702 14 95

E Mail: productstewardship-gcs@mmm.com

Сайт: www.3m.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

+ 960 19 11 МБАСМ „Н. И. Пирогов” +02/915 44 11

Този продукт е комплект или съставен продукт, който се състои от множество независими опаковани компоненти. Лист за безопасност за всеки един от тези компоненти е приложен. Моля, не отделяйте ИЛБ на компонентите от тази страница. Номерата на ИЛБ за компонентите на този продукт са:

10-3173-1, 10-3171-5

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТИРАНЕ

Вижте раздел 14 от компонентите на комплекта за транспортна информация.

ЕТИКЕТ НА КОМПЛЕКТА

2.1 Класифициране на веществото или сместа CLP No. 1272/2008

Класификация:

Корозия/дразнене на кожата - Skin Irrit. 2; H315
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите - Eye Irrit. 2; H319
Респираторна/дермална сенситизация; Skin Sens. 1; H317
Специфична токсичност за определени органи (STOT)
— еднократна експозиция - STOT SE 3; H336
Опасно за водната среда - Aquatic Acute 1; H400
Опасно за водната среда - Aquatic Chronic 1; H410

Моля, вижте раздел 16 за пълния текст на всички H фрази

2.2 Елементи на етикета CLP No. 1272/2008

Сигнална дума
ВНИМАНИЕ.

Символи:
GHS07(удивителен знак)GHS09(околна среда)

Пиктограма



СЪДЪРЖА:

бис[4-(2,3-епоксипропоксифенил)пропан; Реакционни продукти на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и тримери с 3,3'-[оксибис(етан-2,1-диилокси)]дипропан-1-амин.

Предупреждения за опасност:

H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

Превенция

:	
P261A	Избягвайте вдишване на изпарения.
P273	Да се избягва изпускане в околната среда.
P280E	Използвайте предпазни ръкавици.

Отговор

:

P305 + P351 + P338

ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно.

Продължавайте да промивате.

P333 + P313

При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.

P391

Съберете разлятото.

Причина за преиздаване:

Етикет: Състав на CLP - компоненти на комплекта - информация промяна.



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Авторски права, 2024, 3M Company Всички права запазени. Копирането и/или изтегляне на тази информация за целта за правилно използване 3M продуктите са разрешени, при условие че: (1) информацията е копирана пълно, без промени, освен ако не е получено писмено разрешение от 3M, и (2) нито копието, нито оригиналът, е препродадено или разпространено по друг начин с намерение да се реализира печалба от това.

Документ №: 10-3173-1 Версия: 3.01
Дата на издаване: 03.09.2024 г. Заменя: 13.06.2024 г.

Този информационен лист за безопасност е изготвен в съответствие с Регламента REACH (1907/2006) и измененията на настоящия регламент

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1 Идентификатори на продукта

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive 2216 Translucent Part A

Регистрационен номер по REACH:	CAS No.	EC No.	Състав
01-2120865952-42-0001		701-270-9	Продукти от реакцията на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и тримери с 3,3'-[оксибис (етан-2,1-диилокси)] дипропан-1-амин

1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Употреба на индустрия

Структурни лепила

1.3 Подробни данни за доставчика от Информационния лист за безопасност.

АДРЕС: 3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland

Телефон: +48 71 702 14 95

E Mail: productstewardship-gcs@mmm.com

Сайт: www.3m.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

+960 19 11 МБАСМ „Н. И. Пирогов“ +02/915 44 11

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

CLP No. 1272/2008

Класификациите за здравето и околната среда на този материал са получени по метода на изчисление, с изключение на случаите, когато са налични данни от изпитвания или класификацията на въздействието на физическата форма. Класификацията (ите) въз основа на данните от изпитванията или физическата форма се отбелязват по-долу, ако е приложимо.

Този материал е тестван за увреждане / дразнене на очите и резултатите от теста са отразени в определената класификация.

Този материал е тестван за корозия / дразнене на кожата и резултатите от теста са отразени в определената класификация.

Класификация:

Корозия/дразнене на кожата - Skin Irrit. 2; H315

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите - Eye Irrit. 2; H319

Респираторна/дермална сенсibiliзация; Skin Sens. 1; H317

Специфична токсичност за определени органи (STOT)

— еднократна експозиция - STOT SE 3; H336

Опасно за водната среда - Aquatic Acute 1; H400

Опасно за водната среда - Aquatic Chronic 1; H410

Моля, вижте раздел 16 за пълния текст на всички H фрази

2.2 Елементи на етикета

CLP No. 1272/2008

Сигнална дума

ВНИМАНИЕ.

Символи:

GHS07(удивителен знак)GHS09(околна среда)

Пиктограма



Състав:

Наименование на компонента	CAS	EC No.	%
Продукти от реакцията на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и тримери с 3,3'-[оксибис(етан-2,1-диилокси)] дипропан-1-амин		701-270-9	95 - 100

Предупреждения за опасност:

H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

Превенция

:	
P261A	Избягвайте вдишване на изпарения.
P273	Да се избягва изпускане в околната среда.
P280E	Използвайте предпазни ръкавици.

Отговор

:
P305 + P351 + P338

ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.

P333 + P313
P391

При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ. Съберете разлятото.

2.3 Други опасности

При предварително сенсibiliзирани към амини лица може да настъпи реакция на кръстосана сенсibiliзация към други амини.

Този материал не съдържа вещества, оценени като PBT или vPvB

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Наименование на компонента	Идентификатор (и)	%	Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
Продукти от реакцията на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и тримери с 3,3'-[оксибис (етан-2,1-диилокси)] дипропан-1-амин	(ЕС номер) 701-270-9	95 - 100	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

Всяко вписване в колоната (ите), което започва с цифрите 6,7,8 или 9, е временен номер в списъка, предоставен от ЕСНА в очакване на публикуването на официалния инвентарен номер на ЕО за веществото.

Моля, вижте раздел 16 за пълния текст на всички Предупреждения за опасност, посочени в този раздел.

За информация на работната среда или PBT или vPvB вж. точка 8 и 12

3.2. Смеси

Не е приложимо

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

При вдишване:

Изведете пострадалия на чист въздух. При неразположение потърсете медицинска помощ.

При контакт с кожата:

Незабавно измиване с вода и сапун. Свалете замърсените дрехи и измийте преди повторна употреба. Ако се появят признаци / симптоми, потърсете медицинска помощ

При контакт с очите:

Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.

ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ:

Изплакнете устата. При неразположение потърсете медицински съвет/помощ.

4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Най-важните симптоми и ефекти въз основа на CLP класификацията включват:

Дразнене на кожата (локално зачервяване, подуване, сърбеж и сухота). Алергична кожна реакция (зачервяване, подуване, образуване на мехури и сърбеж). Сериозно дразнене на очите (значително зачервяване, подуване, болка, сълзене и влошено зрение). Депресия на централната нервна система (главоболие, световъртеж, сънливост, некоординация, гадене, неясна реч, световъртеж и безсъзнание).

4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Не е приложимо

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

При пожар: Използвайте вода, пяна за гасене, обикновената горими материали.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Не е присъщ за продукта.

Опасни или странични продукти

<u>Наименование на компонента</u>	<u>Условия</u>
амини	При горене
въглероден монооксид	При горене
Въглероден диоксид	При горене
Азотни оксиди	При горене

5.3 Съвети за пожарникарите

Носете пълна защитна екипировка, включваща шлем, автономен респираторен апарат с въздух под налягане (подаван непрекъснато или при необходимост), яке и панталони, с ластик на ръкавите, талията и крачолите, маска за лицето и защита на откритите части на главата.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Евакуирайте зоната. Осигурете вентилация на помещението със свеж въздух. За големи разливи или разливи в тесни и ограничени пространства, осигурете механична вентилация, за да разпръсне и отработените пари, в съответствие с правилата за промишлена хигиена. Прочетете други части на този ИЛБ за информацията относно физични и здравни рискове, респираторна защита, вентилация и лични предпазни средства.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда. При по-големи разливи, покрийте отточните канали и преградете пътя на разлива, така че да се възпрепятства достъпа му до канализацията или водни басейни.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Съберете разсипаното вещество. Покрийте с бентонит, вермикулит или комерсиално достъпен неорганичен абсорбиращ материал, започвайки от границите на разлива навътре. Размесете с достатъчно количество абсорбент, докато той престане да се овлажнява. Запомнете, добавянето на абсорбиращ материал не премахва опасността от токсичност, корозивност и възпламеняване. Съберете възможно най-много от разлетия материал. Поставете в затворен контейнер, одобрен за транспортиране от съответните власти. Почистете добре остатъците с подходящ разтворител, избран от квалифицирано и упълномощено лице. Проветрете добре със свеж въздух. Прочетете и следвайте указанията за безопасност върху етикета на разтворителя и ИЛБ. Запечатайте контейнера. Обезвредете събрания материал възможно най-бързо в съответствие с приложимите местни и регионални, национални или международни разпоредби.

6.4 Позоваване на други раздели

Вижте Раздел 8 и Раздел 13 за повече информация

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Само за промишлена/професионална употреба. Не е за продажба или употреба от потребители. Не използвайте в затворени помещения или зони с малко движение на въздуха. Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли. Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Да се измие старателно след употреба. Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение. Да се избягва изпускане в околната среда. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Да се избягва контакт с оксидиращи агенти.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен. Съхранявайте далеч от топлина. Дръжте далеч от оксидиращи агенти.

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Виж раздел 7.1, 7.2 и раздел 8 за повече информация

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Контрол на експозиция в работна среда

Не гранични стойности

Биологични гранични стойности

Не биологични гранични стойности за всеки от компонентите, изброени в раздел 3 от този информационен лист за безопасност.

Получени без ефект (DNEL)

Наименование на компонента	продукта на разграждане	население	Експозицията модел на човека	DNEL
Продукти от реакцията на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и тримери с 3,3'-[оксибис (етан-2,1-диилокси)] дипропан-1-амин		работник	Дермална, дългосрочна експозиция (8 часа), Системни ефекти	3,33 mg/kg bw/d
Продукти от реакцията на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и тримери с 3,3'-[оксибис (етан-2,1-диилокси)] дипропан-1-амин		работник	Вдишването, Дългосрочни експозиция (8 часа), Системни ефекти	23,5 mg/m3

Предполагаема няма ефект концентрации (PNEC)

Наименование на компонента	продукта на разграждане	отделение	PNEC
Продукти от реакцията на		земяделски почви	1 920 mg/kg d.w.

мастни киселини, C18-ненаситени, димери и тримери с 3,3'-[оксибис (етан-2,1-диилокси)] дипропан-1-амин			
Продукти от реакцията на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и тримери с 3,3'-[оксибис (етан-2,1-диилокси)] дипропан-1-амин		Сладководни седименти	16 300 mg/kg d.w.
Продукти от реакцията на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и тримери с 3,3'-[оксибис (етан-2,1-диилокси)] дипропан-1-амин		Морската вода - седименти	1 630 mg/kg d.w.
Продукти от реакцията на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и тримери с 3,3'-[оксибис (етан-2,1-диилокси)] дипропан-1-амин		Пречиствателна станция	25 mg/l

Препоръчителни процедури за мониторинг: Информация за препоръчаните процедури за мониторинг може да бъде получена от Министерство на здравеопазване (МЗ)

8.2 Контрол на експозицията

Обърнете се към приложението за повече информация.

8.2.1. Подходящ инженерен контрол

Използвайте обща и/или локална вентилация за контролиране на концентрацията на пренасяните по въздушен път замърсители под граничните стойности на експозиция в работна среда и /или за контролиране на праха, дима или пренасяните по въздуха частици. Ако вентилацията не е подходяща, използвайте респираторна защита.

8.2.2. Индивидуални мерки за защита като лични предпазни средства

Защита на очите:

На базата на оценка на експозицията изберете и използвайте средства за защита на очите и лицето. Следните средства за защита на очите и лицето са препоръчителни:
Обемни очила с индиректна вентилация

Приложими норми / стандарти

Използвайте защита на очите съответстваща за EN 166

Защита на кожата/ръцете

На базата на оценка на експозицията изберете и използвайте ръкавици и/или защитно облекло за предотвратяване на контакт с кожата. Консултирайте се с вашия производител на ръкавици и/или защитно облекло при избора на подходящи съвместими материали. Забележка: Нитрилните ръкавици могат да бъдат носени върху полимер ламинатни ръкавици, за да се подобри сръчността.
Следните материи за ръкавици са препоръчителни:

Материал

Полимер ламинат

Дебелина(mm)

Няма данни.

Време на проникване

Няма данни.

Приложими норми / стандарти

Използвайте ръкавици, тествани съгласно EN 374

Защита на дихателните пътища

Изберете един от следните одобрени респиратори, в зависимост от концентрацията на пренасяните по въздушен път замърсители и в съответствие с разпоредбите:

Въздухопречистващ респиратор полумаска с филтри за органични пари и предфилтри за частици

За допълнителна информация се запознайте с актуалното ръководство на 3M за избор на респираторен апарат или се обадете за техническа подкрепа от страна на 3M.

Приложими норми / стандарти

Използвайте респиратор, съответстващ на EN 140 или EN 136: типове филтри A & P

8.2.3. Контрол на експозицията на околната среда

Обърнете се към приложение

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства**9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**

Физично състояние:	Течност
Физично състояние:	вискозитет
цвят	кехлибар
миризма	силен амин
Праг на мирис	Няма данни.
Точка на топене / точка на замръзване	Не е приложимо
температура на кипене/граница на кипене	Не е приложимо
Запалимост	Не е приложимо
Запалим Граници - LEL	Няма данни.
Запалим Граници - UEL	Няма данни.
пламна точка	≥ 94 °C [Метод на изпитване: Pensky-Martens Closed Cup]
самозапалване температура	Няма данни.
температура на разпадане	Няма данни.
pH	веществото / сместа е неразтворимо (във вода)
Кинематичен вискозитет	7 216 mm ² /sec
разтворимост във вода	Нула
Разтворимост (без вода)	Няма данни.
Коефициент на разпределение: n-octanol/вода	Няма данни.
Парно налягане	$\leq 1,3$ Pa [@ 20 °C]
плътност	0,97 g/ml
Относителна плътност	0,97 [Ref Std: води=1]
Относителна плътност на парите	Не е приложимо
Характеристики на частиците	Не е приложимо

9.2 Друга информация**9.2.2 Други характеристики на безопасността**

Летливи органични съединения
 скорост на изпарение
 Молекулно тегло

Няма данни.
 Не е приложимо
 Няма данни.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Този материал може да реагира с определени агенти, при определени условия - виж останалите позиции в този раздел.

10.2 Химична стабилност

Стабилно.

10.3 Възможност за опасни реакции

Няма да настъпи опасна полимеризация.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

При полимеризация се отделя топлина. Не полимеризирайте количества по-големи от 50 грама в затворени пространства, за да се предотврати

10.5 Несъвместими материали

Силно оксидиращи вещества

10.6 Опасни продукти на разпадане

Наименование на компонента

Условия

Няма известни.

Вижте раздел 5.2 за опасни продукти от разграждането по време на горенето.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Информацията по-долу може да не е в съответствие с класификацията на материалите на ЕС в Раздел 2 и / или класификациите на съставките в Раздел 3, ако специфичните класификации на съставките са възложени от компетентен орган. В допълнение, изявленията и данните, представени в Раздел 11, се основават на правилата за изчисление на GHS на ООН и класификации, получени от вътрешни оценки на опасността.

11.1. Информация за класовете на опасност, както са определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Признаците и симптомите на експозицията

Prolonged or repeated exposure may cause:

При вдишване:

Дразнене на дихателните пътища: симптомите могат да включват кашлица, кихане, хрема, главоболие, пресипналост, както и болки в носа и гърлото.

При контакт с кожата:

Леко кожно дразнене (след продължителен или повтарящ се контакт): симптомите могат да включват зачервяване, оток и сърбеж. Алергична реакция на кожата (не фотоиндуцирана): Симптомите могат да включват: зачервяване, оток, образуване на мехури и сърбеж.

При контакт с очите:

Тежко очно дразнене: Симптомите могат да включват силно зачервяване, оток, болка, сълзене, помътняване на

роговицата и влошено зрение.

При поглъщане:

Вреден при поглъщане. Стомашно-чревна дразнене: симптомите могат да включват коремни болки, гадене, диария и повръщане. Може да причини допълнителни ефекти върху здравето (виж по-долу).

Допълнителни ефекти за здравето:

Единична експозиция може да причини ефекти върху определени органи:

Потискане на централната нервна система: Симптомите могат да включват: главоболие, замаяност, сънливост, нарушена координация, гадене, забавени реакции, забавен говор, виене на свят и изпадане в безсъзнание.

Друга информация

При предварително сенсibiliзирани към амини лица може да настъпи реакция на кръстосана сенсibiliзация към други амини.

Токсичност

Ако компонент е описан в точка 3, но не се появява в таблицата по-долу, или не са налични данни за тази крайна точка или данните не са достатъчни за класифициране.

Остра токсичност

Наименование на компонента	Изложение	Организъм	Стойност
Продукти от реакцията на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и тримери с 3,3'-[оксибис (етан-2,1-диилокси)] дипропан-1-амин	Кожен	плъх	LD50 > 2 000 mg/kg
Продукти от реакцията на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и тримери с 3,3'-[оксибис (етан-2,1-диилокси)] дипропан-1-амин	При поглъщане	плъх	LD50 > 2 000 mg/kg

АТЕ= остра оценка токсичност

корозивност/дразнене на кожата;

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
Продукти от реакцията на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и тримери с 3,3'-[оксибис (етан-2,1-диилокси)] дипропан-1-амин	плъх	Дразнещ

Сериозно увреждане на очите / дразнене

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
Продукти от реакцията на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и тримери с 3,3'-[оксибис (етан-2,1-диилокси)] дипропан-1-амин	In vitro	Сериозно увреждане

сенсibiliзация на кожата

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
Продукти от реакцията на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и тримери с 3,3'-[оксибис (етан-2,1-диилокси)] дипропан-1-амин	Морско свинче	Сенсibiliзиращи

Респираторна сенсibiliзация

За компонент / компоненти, или няма данни в момента на разположение или данните не са достатъчни за класифициране.

мутагенност на зародишните клетки

Наименование на компонента	Изложено	Стойност
Продукти от реакцията на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и тримери с 3,3'-[оксибис (етан-2,1-диилокси)] дипропан-1-амин	Ин витро	Не мутагенни

Канцерогенност

За компонент / компоненти, или няма данни в момента на разположение или данните не са достатъчни за класифициране.

Репродуктивна токсичност

Възпроизводителният и / или развитието

Наименование на компонента	Изложено	Стойност	Организъм	Резултати от изпитването	Продължителността на експозицията
Продукти от реакцията на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и тримери с 3,3'-[оксибис (етан-2,1-диилокси)] дипропан-1-амин	При поглъщане	Не е класифициран за възпроизвеждане на жени	плъх	NOAEL 1 000 мг/кг/ден	premating into lactation
Продукти от реакцията на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и тримери с 3,3'-[оксибис (етан-2,1-диилокси)] дипропан-1-амин	При поглъщане	Не е класифициран за възпроизвеждане на мъже	плъх	NOAEL 1 000 мг/кг/ден	29 дни
Продукти от реакцията на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и тримери с 3,3'-[оксибис (етан-2,1-диилокси)] дипропан-1-амин	При поглъщане	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 1 000 мг/кг/ден	premating into lactation

определени органи

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция

Наименование на компонента	Изложено	определени органи	Стойност	Организъм	Резултати от изпитването	Продължителността на експозицията
Продукти от реакцията на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и тримери с 3,3'-[оксибис (етан-2,1-диилокси)] дипропан-1-амин	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Некласифицирани	подобни опасност и за здравето	Дразнеж Положителни	
Продукти от реакцията на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и тримери с 3,3'-[оксибис (етан-2,1-диилокси)] дипропан-1-амин	При поглъщане	Потискане на централната нервна система	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	плъх	NOAEL Не е приложимо	

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция

Наименование на компонента	Изложено	определени органи	Стойност	Организъм	Резултати от изпитването	Продължителността на експозицията

Продукти от реакцията на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и тримери с 3,3'-[оксибис (етан-2,1-диилокси)] дипропан-1-амин	При поглъщане	сърцето кожа ендокринната система стомашно-чревния тракт костите, зъбите, ноктите и / или коса хемопоеична система черен дроб имунната система мускули нервна система очите бъбреците и / или пикочния мехур дихателната система съдовата система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 1 000 мг/кг/ден	29 дни
---	---------------	--	-----------------	------	-----------------------------	--------

Опасност при вдишване

За компонент / компоненти, или няма данни в момента на разположение или данните не са достатъчни за класифициране.

Свържете се с 3М за подробности.

11.2. Информация за други опасности

Този материал не съдържа вещества, за които се счита, че са ендокринни разрушители за човешкото здраве.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

Информацията по-долу може да не съответства с материал класифициран според ЕС в раздел 2 и /или класификациите на съставките в раздел 3, ако специфичните класификации на съставките са с мандат на компетентен орган. В допълнение, изявления и данни представени в раздел 12 се основават на UN GHS правила за изчисление и класификации, получени от оценките на 3М.

12.1 Токсичност

Няма налични тестови данни за продукта

Материал	CAS #	Организъм	Тип	Изложение	Тест крайна точка	Резултати от изпитването
Продукти от реакцията на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и тримери с 3,3'-[оксибис (етан-2,1-диилокси)] дипропан-1-амин	701-270-9	Глупак лещанка	експериментален	96 hr	LL50	2,16 mg/l
Продукти от реакцията на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и	701-270-9	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	EL50	0,43 mg/l

тримери с 3,3 '-[оксибис (етан-2,1-диилокси)] дипропан-1-амин						
Продукти от реакцията на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и тримери с 3,3 '-[оксибис (етан-2,1-диилокси)] дипропан-1-амин	701-270-9	Water flea	експериментален	48 hr	EL50	0,57 mg/l
Продукти от реакцията на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и тримери с 3,3 '-[оксибис (етан-2,1-диилокси)] дипропан-1-амин	701-270-9	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	NOEL	0,28 mg/l
Продукти от реакцията на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и тримери с 3,3 '-[оксибис (етан-2,1-диилокси)] дипропан-1-амин	701-270-9	Активна утайка	експериментален	3 hr	EC50	410,3 mg/l

12.2 Устойчивост и разградимост

Материал	CAS No.	Тип	Продължителност	Тип	Резултати от изпитването	Протокол
Продукти от реакцията на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и тримери с 3,3 '-[оксибис (етан-2,1-диилокси)] дипропан-1-амин	701-270-9	експериментален Биоразграждане	28 дни	Биологична потребност от кислород	0 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro

12.3 Биоакмулираща способност

Материал	Cas No.	Тип	Продължителност	Тип	Резултати от изпитването	Протокол
Продукти от реакцията на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и тримери с 3,3 '-[оксибис (етан-2,1-диилокси)] дипропан-1-амин	701-270-9	Моделирано Биоконцентрация		Биоакмулиране фактор	42	Catalogic™
Продукти от реакцията на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и тримери с 3,3 '-[оксибис (етан-2,1-диилокси)] дипропан-1-амин	701-270-9	Моделирано Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	11.7	Episuite™

12.4 Преносимост в почвата

Материал	Cas No.	Тип	Тип	Резултати от	Протокол
----------	---------	-----	-----	--------------	----------

				изпитването	
Продукти от реакцията на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и тримери с 3,3'-[оксибис (етан-2,1-диилокси)] дипропан-1-амин	701-270-9	Моделирано Преносимост в почвата	Кос	3 780 000 000 l/kg	

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Този материал не съдържа вещества, оценени като PBT или vPvB

12.6. Ендокринни разрушаващи свойства

Този материал не съдържа вещества, които са оценени като ендокринни разрушители за въздействие върху околната среда

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с приложимите местни/регионални/национални /международни разпоредби.

Обезвредете напълно втвърдения (или полимеризирал) продукт в индустриална пещ. Като алтернативен начин за обезвреждане, третирайте отпадъка в разрешено съоръжение за отпадъци. Като алтернативен начин за обезвреждане, изгаряйте в промишлена или търговска пещ в присъствието на запалим материал. Изхвърлете съдържанието / контейнера в съответствие с приложимите местни и регионални, национални или международни разпоредби.

Кодирането на един поток от отпадъци се основава на прилагането на продукта от потребителя. Гарантиране на националните и / или регионални разпоредби са спазени, и винаги да използвате лицензиран изпълнител отпадъци.

ЕС код за отпадъци (продуктът в продажба)

080409*	Отпадъчни лепила и запечатващи вещества, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества
200127*	Боя, мастила, лепила и смоли, съдържащи опасни вещества

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

	Наземен транспорт (ADR)	Въздушен транспорт (IATA)	Морски транспорт(IMDG)
14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Правилното транспортно наименование на ООН	ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВЕЩЕСТВО, ТЕЧНО, N.O.S. (АЛИФАТЕН ПОЛИМЕР ДИАМИН)	ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВЕЩЕСТВО, ТЕЧНО, N.O.S. (АЛИФАТЕН ПОЛИМЕР ДИАМИН)	ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВЕЩЕСТВО, ТЕЧНО, N.O.S. (АЛИФАТЕН ПОЛИМЕР ДИАМИН)

14.3 Клас(и) на опасност при транспортиране	9	9	9
14.4 Опаковъчна група	III	III	III
14.5 Опасности за околната среда	Опасно за околната среда	Не е приложимо	Морски замърсител
14.6 Специални предпазни мерки за потребителя	Моля вижте другите раздели на ИЛБ за допълнителна информация	Моля вижте другите раздели на ИЛБ за допълнителна информация	Моля вижте другите раздели на ИЛБ за допълнителна информация
14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация	Няма данни.	Няма данни.	Няма данни.
Контрол на температурата	Няма данни.	Няма данни.	Няма данни.
Аварийна температура	Няма данни.	Няма данни.	Няма данни.
ADR Класификационен код	M6	Не е приложимо	Не е приложимо
Код на разделяне на IMDG	Не е приложимо	Не е приложимо	НЯМА

Моля, свържете се с адреса или телефонния номер посочени на първата страница на ИЛБ, за допълнителна информация относно транспортирането/изпращането на материала по железопътен транспорт(RID)или по вътрешни водни пътища(AND).

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Статут по глобалния инвентарен опис

За повече информация се обърнете към 3M. Компонентите на този материал са в съответствие с разпоредбите на Закона за химически контрол на Корея. Могат да се прилагат някои ограничения. Свържете се с отдел продажби за допълнителна информация. Този продукт е в съответствие с Мерките за управление на нови химически вещества върху околната среда. Всички съставки са вписани в, или освободени от описа на Китай IECSC Компонентите на този продукт са в съответствие с изискванията за химическо уведомяване на TSCA. Всички необходими компоненти на този продукт са изброени в активната част на инвентара на TSCA.

Директива 2012/18/EU

Категории на опасност Севезо, приложение 1, част 1

Категории на опасност	Количество, отговарящо на условията (в тонове) за	
	Изисквания за по-ниско ниво	Изисквания за горно ниво
E1 Опасно за водната среда	100	200

Посочени опасни вещества, Севезо приложение 1, част 2
няма

Регламент (EU) No 649/2012

Няма изброени химикали

Направляваща Информация:

- Директива 67/548/ЕС - Директива 88/379/ЕС- Директива 1999/45/ЕС- Регулация 1907/2006/ЕС - Наредба за реда и начина на класифицирането, опаковането и етиктирането на химични вещества и препарати - Наредба за реда и начина за нотифициране на нови химични вещества - Наредба за реда и начина за оценка на риска за човека и околната среда от нотифицирани химични вещества- Наредба за опасните химични вещества и препарати, подлежащи на забрана или ограничения при търговия и употреба -Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и препарати

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Оценка на химическата безопасност за тази смес не е извършена. Оценка за химическата безопасност на съдържащите се вещества може да са били извършени от регистрантите на веществата в съответствие с измененията на Регламент (ЕО) № 1907/2006.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Предупреждения за опасност

H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Причина за преиздаване:

няма информация за редакция

Приложение

1.Идентификатори на продукта	
Идентификатори на продукта	Продукти от реакцията на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и тримери с 3,3 '-[оксис (етан-2,1-диилокси)] дипропан-1-амин; EC No. 701-270-9;
наименование за сценарий на експозицията	Формулировка – опаковане/преопаковане
Етап на жизнения цикъл	Формулиране или преопаковане
Допринасящи дейности	PROC 04 -Производство на химикали, при което възниква възможност за експозиция PROC 08a -Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения PROC 08b -Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения PROC 09 -Прехвърляне на вещество или смес в малки контейнери (предназначена линия за пълнене, включително претегляне) PROC 15 -Употреба на лабораторни реагенти

	ERC 03 -Формулиране в матрица на твърдо вещество
Процеси, задачи и дейности	смесване Прехвърляне със специален контрол, включително при товарене, пълнене, дъмпинг, опаковане в чували. Използвайте като лабораторен реактив.
2. Описание на опасностите	
Условия	Физично състояние: Течност Общи условия на работа: Емисии на ден / година: 300 дни/година; На закрито с повишена обща вентилация; температура на обработване: <= 80 градус по Целзий; Задача: Опаковане; Продължителност на употреба: 8 часа / ден; Задача: Вземане на проби; Продължителност на употреба: <= 1 час(часове); Задача: Прехвърляне на материал; Продължителност на употреба: <= 1 час(часове); Задача: смесване; Продължителност на употреба: 8 часа / ден; Задача: Лабораторна употреба; Продължителност на употреба: 4 часа/ден;
Управлението на риска	Управление на риска - задачи: Общи мерки за управление на риска: човешкото здраве: Въздухопречистващ респиратор цяла маска с филтри за органични пари/киселинен газ и предфилтри за частици (APF 20).; Местна смукателна вентилация; Носете подходящи ръкавици . Виж раздел 8 на ИЛБ за специфичен материал за ръкавици.; Околна среда: Няма нужда;
Методи за третиране на отпадъци	Не се изискват мерки за управление на отпадъците, свързани със специфични употреби за този продукт. Вижте раздел 13 от основния SDS за инструкции за изхвърляне:
3. 3. Prediction of exposure	
Предвидена експозиция	Не се очаква експозициите за човека и околната среда, да надхвърлят DNELs и PNECs, когато се приемат определени мерки за управление на риска.

1.Идентификатори на продукта	
Идентификатори на продукта	Продукти от реакцията на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и тримери с 3,3 '-[оксибис (етан-2,1-диилокси)] дипропан-1-амин; ЕС No. 701-270-9;
наименование за сценарий на експозицията	Промислена употреба на структурни лепила
Етап на жизнения цикъл	Употреба в промишлени обекти
Допринасящи дейности	PROC 05 -Смесване или блендиране в периодични процеси PROC 08a -Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения PROC 08b -Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения PROC 09 -Прехвърляне на вещество или смес в малки контейнери (предназначена линия за пълнене, включително претегляне) PROC 10 -Нанасяне с валик или с четка PROC 13 -Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане

	PROC 15 -Употреба на лабораторни реагенти ERC 06с -Използване на мономер в процеси на полимеризация на промишлена площадка (включване или не в / върху изделието)
Процеси, задачи и дейности	Ръководство за прилагане на продукта. смесване Прехвърляне на вещество / смес с със специални технически средства за контрол. Прехвърляне на вещества/смеси в малки контейнери например тръби, бутилки или малки резервоари Използвайте като лабораторен реактив.
2. Описание на опасностите	
Условия	Физично състояние: Течност Общи условия на работа: Продължителност на употреба: 8 часа / ден; Емисии на ден / година: 300 дни/година; На закрито с повишена обща вентилация; температура на обработване: <= 35 градус по Целзий;
Управлението на риска	Управление на риска - задачи: Общи мерки за управление на риска: човешкото здраве: Местна смукателна вентилация; Носете подходящи ръкавици . Виж раздел 8 на ИЛБ за специфичен материал за ръкавици.; Околна среда: Няма нужда;
Методи за третиране на отпадъци	Не се изискват мерки за управление на отпадъците, свързани със специфични употреби за този продукт. Вижте раздел 13 от основния SDS за инструкции за изхвърляне:
3. 3. Prediction of exposure	
Предвидена експозиция	Не се очаква експозициите за човека и околната среда, да надхвърлят DNELs и PNECs, когато се приемат определени мерки за управление на риска.

Информацията в този информационен лист се основава на нашия опит и е коригирана по-най добрия начин към датата на оповестяването ѝ, но ние не поемаме отговорност за загуби, щети и наранявания (освен, определените от закона). Информацията може да не е валидна при употреба, каквато не е препоръчана в информационния лист или при използване на продукта в комбинация с други материали. Поради тези причини е важно клиентът сам да тества дали продуктът е подходящ за желаната от него употреба. В допълнение, този SDS се предоставя за предаване на информация за здравето и безопасността. Ако сте вносител на записи на този продукт в Европейския съюз, вие носите отговорност за всички регулаторни изисквания, включително, но не само, регистрации / нотификации на продукти, проследяване на обема на веществото и потенциална регистрация на веществото.

ИЛБ са налични на адрес www.3m.com/bg/msds



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Авторски права, 2024, 3M Company Всички права запазени. Копирането и/или изтегляне на тази информация за целта за правилно използване 3M продуктите са разрешени, при условие че: (1) информацията е копирана пълно, без промени, освен ако не е получено писмено разрешение от 3M, и (2) нито копието, нито оригиналът, е препродадено или разпространено по друг начин с намерение да се реализира печалба от това.

Документ №: 10-3171-5 Версия: 1.04
Дата на издаване: 31.05.2024 г. Заменя: 14.05.2024 г.

Този информационен лист за безопасност е изготвен в съответствие с Регламента REACH (1907/2006) и измененията на настоящия регламент

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1 Идентификатори на продукта

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive 2216 Translucent Part B

Регистрационен номер по REACH:	CAS No.	EC No.	Състав
01-2119456619-26-0025	1675-54-3	216-823-5	бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан

1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Употреба на индустрия

Структурни лепила

1.3 Подробни данни за доставчика от Информационния лист за безопасност.

АДРЕС: 3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland

Телефон: +48 71 702 14 95

E Mail: productstewardship-gcs@mmm.com

Сайт: www.3m.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

+ 960 19 11 МБАСМ „Н. И. Пирогов” +02/915 44 11

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

CLP No. 1272/2008

Класификациите за здравето и околната среда на този материал са получени по метода на изчисление, с изключение на случаите, когато са налични данни от изпитвания или класификацията на въздействието на физическата форма. Класификацията (ите) въз основа на данните от изпитванията или физическата форма се отбелязват по-долу, ако е приложимо.

Класификация:

Корозия/дразнене на кожата - Skin Irrit. 2; H315
 Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите - Eye Irrit. 2; H319
 Респираторна/дермална сенсibilизация; Skin Sens. 1; H317
 Опасно за водната среда - Хронична опасност, категории на опасност 2 - Aquatic Chronic 2; H411

Моля, вижте раздел 16 за пълния текст на всички H фрази

2.2 Елементи на етикета

CLP No. 1272/2008

Сигнална дума

ВНИМАНИЕ.

Символи:

GHS07(удивителен знак)GHS09(околна среда)

Пиктограма



Състав:

Наименование на компонента	CAS	EC No.	%
бис[4-(2,3-епоксипропоксифенил)пропан	1675-54-3	216-823-5	99 - 100

Предупреждения за опасност:

H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

Превенция

:

P273	Да се избягва изпускане в околната среда.
P280E	Използвайте предпазни ръкавици.

Отговор

:

P305 + P351 + P338	ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.
P333 + P313	При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.
P391	Съберете разлятото.

2.3 Други опасности

Няма известни.

Този материал не съдържа вещества, оценени като PBT или vPvB

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**3.1. Вещества**

Наименование на компонента	Идентификатор (и)	%	Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	(CAS номер) 1675-54-3 (ЕС номер) 216-823-5	99 - 100	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411

Моля, вижте раздел 16 за пълния текст на всички Предупреждения за опасност, посочени в този раздел.

Специфични граници на концентрация**Специфични граници на концентрация**

Наименование на компонента	Идентификатор (и)	Специфични граници на концентрация
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	(CAS номер) 1675-54-3 (ЕС номер) 216-823-5	Специфични граници на концентрация (C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319

За информация на работната среда или PBT или vUVB вж. точка 8 и 12

3.2. Смес

Не е приложимо

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ**4.1 Описание на мерките за първа помощ****При вдишване:**

Изведете пострадалия на чист въздух. При неразположение потърсете медицинска помощ.

При контакт с кожата:

Незабавно измиване с вода и сапун. Свалете замърсените дрехи и измийте преди повторна употреба. Ако се появят признаци / симптоми, потърсете медицинска помощ

При контакт с очите:

Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате. Ако симптомите не отзвучават, потърсете лекарска помощ.

ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ:

Изплакнете устата. При неразположение потърсете медицински съвет/помощ.

4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Най-важните симптоми и ефекти въз основа на CLP класификацията включват:

Дразнене на кожата (локално зачервяване, подуване, сърбеж и сухота). Алергична кожна реакция (зачервяване, подуване, образуване на мехури и сърбеж). Сериозно дразнене на очите (значително зачервяване, подуване, болка, сълзене и влошено зрение).

4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Не е приложимо

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

При пожар: Използвайте вода, пяна за гасене, обикновената горими материали.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Не е присъщ за продукта.

Опасни или странични продукти

<u>Наименование на компонента</u>	<u>Условия</u>
Алдехиди	При горене
въглероден монооксид	При горене
Въглероден диоксид	При горене
водороден хлорид	При горене
Кетони.	При горене

5.3 Съвети за пожарникарите

Носете пълна защитна екипировка, включваща шлем, автономен респираторен апарат с въздух под налягане (подаван непрекъснато или при необходимост), яке и панталони, с ластик на ръкавите, талията и крачолите, маска за лицето и защита на откритите части на главата.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Евакуирайте зоната. Осигурете вентилация на помещението със свеж въздух. За големи разливи или разливи в тесни и ограничени пространства, осигурете механична вентилация, за да разпръсне и отработените пари, в съответствие с правилата за промишлена хигиена. Прочетете други части на този ИЛБ за информацията относно физични и здравни рискове, респираторна защита, вентилация и лични предпазни средства.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда. При по-големи разливи, покрийте отточните канали и преградете пътя на разлива, така че да се възпрепятства достъпа му до канализацията или водни басейни.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Съберете разсипаното вещество. Покрийте с бентонит, вермикулит или комерсиално достъпен неорганичен абсорбиращ материал, започвайки от границите на разлива навътре. Размесете с достатъчно количество абсорбент, докато той престане да се овлажнява. Запомнете, добавянето на абсорбиращ материал не премахва опасността от токсичност, корозивност и възпламеняване. Съберете възможно най-много от разлетия материал. Поставете в затворен контейнер, одобрен за транспортиране от съответните власти. Почистете добре остатъците с подходящ разтворител, избран от квалифицирано и упълномощено лице. Проветрете добре със свеж въздух. Прочетете и следвайте указанията за безопасност върху етикета на разтворителя и ИЛБ. Запечатайте контейнера. Обезвредете събрания материал възможно най-бързо в съответствие с приложимите местни и регионални, национални или международни разпоредби.

6.4 Позоваване на други раздели

Вижте Раздел 8 и Раздел 13 за повече информация

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Само за промишлена/професионална употреба. Не е за продажба или употреба от потребители. Избягвайте

вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли. Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Да се измие старателно след употреба. Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение. Да се избягва изпускане в околната среда. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Да се избягва контакт с оксидиращи агенти.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Съхранявайте далеч от топлина. Дръжте далеч от киселини. Дръжте далеч от оксидиращи агенти. Да се държи далеч от места, където продуктът може да влезе в контакт с храна или лекарства.

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Виж раздел 7.1, 7.2 и раздел 8 за повече информация

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Контрол на експозиция в работна среда

Не гранични стойности

Биологични гранични стойности

Не биологични гранични стойности за всеки от компонентите, изброени в раздел 3 от този информационен лист за безопасност.

Получени без ефект (DNEL)

Наименование на компонента	продукта на разграждане	население	Експозицията модел на човека	DNEL
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан		работник	Дермална, дългосрочна експозиция (8 часа), Системни ефекти	8,3 mg/kg bw/d
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан		работник	Дермална, краткосрочна експозиция, системни ефекти	8,3 mg/kg bw/d
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан		работник	Вдишването, Дългосрочни експозиция (8 часа), Системни ефекти	12,3 mg/m3
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан		работник	Вдишването, краткосрочна експозиция, Системни ефекти	12,3 mg/m3

Предполагаема няма ефект концентрации (PNEC)

Наименование на компонента	продукта на разграждане	отделение	PNEC
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан		сладководен	0,003 mg/l

бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан		Сладководни седименти	0,5 mg/kg d.w.
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан		изпускане на вода	0,013 mg/l
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан		морската вода	0,0003 mg/l
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан		Морската вода - седименти	0,5 mg/kg d.w.
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан		Пречиствателна станция	10 mg/l

Препоръчителни процедури за мониторинг: Информация за препоръчаните процедури за мониторинг може да бъде получена от Министерство на здравеопазване (МЗ)

8.2 Контрол на експозицията

Обърнете се към приложението за повече информация.

8.2.1. Подходящ инженерен контрол

Използвайте обща и/или локална вентилация за контролиране на концентрацията на пренасяните по въздушен път замърсители под граничните стойности на експозиция в работна среда и /или за контролиране на праха, дима или пренасяните по въздуха частици. Ако вентилацията не е подходяща, използвайте респираторна защита.

8.2.2. Индивидуални мерки за защита като лични предпазни средства

Защита на очите:

На базата на оценка на експозицията изберете и използвайте средства за защита на очите и лицето. Следните средства за защита на очите и лицето са препоръчителни:
Обемни очила с индиректна вентилация

Приложими норми / стандарти

Използвайте защита на очите съответстваща за EN 166

Защита на кожата/ръцете

На базата на оценка на експозицията изберете и използвайте ръкавици и/или защитно облекло за предотвратяване на контакт с кожата. Консултирайте се с вашия производител на ръкавици и/или защитно облекло при избора на подходящи съвместими материали. Забележка: Нитрилните ръкавици могат да бъдат носени върху полимер ламинатни ръкавици, за да се подобри сръчността.
Следните материали за ръкавици са препоръчителни:

Материал	Дебелина(mm)	Време на проникване
Полимер ламинат	Няма данни.	Няма данни.

Приложими норми / стандарти

Използвайте ръкавици, тествани съгласно EN 374

Защита на дихателните пътища

Изберете един от следните одобрени респиратори, в зависимост от концентрацията на пренасяните по въздушен път замърсители и в съответствие с разпоредбите:

Въздухопречистващ респиратор полумаска с филтри за органични пари и предфилтри за частици

За допълнителна информация се запознайте с актуалното ръководство на 3M за избор на респираторен апарат или се обадете за техническа подкрепа от страна на 3M.

Приложими норми / стандарти

Използвайте респиратор, съответстващ на EN 140 или EN 136: типове филтри A & P

8.2.3. Контрол на експозицията на околната среда

Обърнете се към приложение

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Физично състояние:	Течност
Физично състояние:	вискозитет
цвет	безцветен
миризма	мека епоксидна смола
Праг на мирис	Няма данни.
Точка на топене / точка на замръзване	Не е приложимо
температура на кипене/граница на кипене	Не е приложимо
Запалимост	Не е приложимо
Запалим Граници - LEL	Не е приложимо
Запалим Граници - UEL	Не е приложимо
пламна точка	248 °C [Метод на изпитване: Pensky-Martens Closed Cup]
самозапалване температура	Няма данни.
температура на разпадане	Няма данни.
pH	веществото / сместа е неразтворимо (във вода)
Кинематичен вискозитет	11 966 mm ² /sec
разтворимост във вода	Нула
Разтворимост (без вода)	Няма данни.
Коефициент на разпределение: n-octanol/вода	Няма данни.
Парно налягане	<=4 Pa [@ 77 °C]
плътност	1,17 g/ml
Относителна плътност	1,17 [Ref Std: води=1]
Относителна плътност на парите	Не е приложимо
Характеристики на частиците	Не е приложимо

9.2 Друга информация

9.2.2 Други характеристики на безопасността

Летливи органични съединения

Няма данни.

скорост на изпарение

Не е приложимо

Молекулно тегло

Няма данни.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Този материал може да реагира с определени агенти, при определени условия - виж останалите позиции в този раздел.

10.2 Химична стабилност

Стабилно.

10.3 Възможност за опасни реакции

Няма да настъпи опасна полимеризация.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

При полимеризация се отделя топлина. Не полимеризирайте количества по-големи от 50 грама в затворени пространства, за да се предотврати

10.5 Несъвместими материали

Силни киселини

Силно оксидиращи вещества

10.6 Опасни продукти на разпадане

Наименование на компонента

Условия

Няма известни.

Вижте раздел 5.2 за опасни продукти от разграждането по време на горенето.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Информацията по-долу може да не е в съответствие с класификацията на материалите на ЕС в Раздел 2 и / или класификациите на съставките в Раздел 3, ако специфичните класификации на съставките са възложени от компетентен орган. В допълнение, изявленията и данните, представени в Раздел 11, се основават на правилата за изчисление на GHS на ООН и класификации, получени от вътрешни оценки на опасността.

11.1. Информация за класовете на опасност, както са определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008**Признаците и симптомите на експозицията**

Prolonged or repeated exposure may cause:

При вдишване:

Дразнене на дихателните пътища: симптомите могат да включват кашлица, кихане, хрема, главоболие, пресипналост, както и болки в носа и гърлото.

При контакт с кожата:

Леко дразнене на кожата: симптомите могат да включват локално зачервяване, оток и сърбеж. Алергична реакция на кожата (не фотоиндуцирана): Симптомите могат да включват: зачервяване, оток, образуване на мехури и сърбеж.

При контакт с очите:

Умерено дразнене на очите: симптомите могат да включват зачервяване, подуване, болка, съзене, замъглено или неясно зрение.

При поглъщане:

Стомашно-чревна дразнене: симптомите могат да включват коремни болки, гадене, диария и повръщане.

Токсичност

Ако компонент е описан в точка 3, но не се появява в таблицата по-долу, или не са налични данни за тази крайна точка или данните не са достатъчни за класифициране.

Остра токсичност

Наименование на компонента	Изложение	Организъм	Стойност
бис[4-(2,3-епоксипропоксифенил)пропан	Кожен	плъх	LD50 > 1 600 mg/kg
бис[4-(2,3-епоксипропоксифенил)пропан	При поглъщане	плъх	LD50 > 1 000 mg/kg

ATE= остра оценка токсичност

корозивност/дразнене на кожата;

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
бис[4-(2,3-епоксипропоксифенил)пропан	Заек	Леко дразнещо

Сериозно увреждане на очите / дразнене

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
бис[4-(2,3-епоксипропоксифенил)пропан	Заек	Умерено дразнещо

сенсibiliзация на кожата

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
бис[4-(2,3-епоксипропоксифенил)пропан	На човека и животните	Сенсibiliзиращи

Респираторна сенсibiliзация

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
бис[4-(2,3-епоксипропоксифенил)пропан	човек	Некласифицирани

мутагенност на зародишните клетки

Наименование на компонента	Изложение	Стойност
бис[4-(2,3-епоксипропоксифенил)пропан	Ин vivo	Не мутагенни
бис[4-(2,3-епоксипропоксифенил)пропан	Ин vitro	Некласифицирани

Канцерогенност

Наименование на компонента	Изложение	Организъм	Стойност
бис[4-(2,3-епоксипропоксифенил)пропан	Кожен	Мишката	Некласифицирани

--	--	--	--

Репродуктивна токсичност**Възпроизводителният и / или развитието**

Наименование на компонента	Изложение	Стойност	Организъм	Резултати от изпитването	Продължителността на експозицията
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	При поглъщане	Не е класифициран за възпроизвеждане на жени	плъх	NOAEL 750 мг/кг/ден	2 поколение
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	При поглъщане	Не е класифициран за възпроизвеждане на мъже	плъх	NOAEL 750 мг/кг/ден	2 поколение
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	Кожен	Не е класифициран за развитие	Заяк	NOAEL 300 мг/кг/ден	по време на органогенезата
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	При поглъщане	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 750 мг/кг/ден	2 поколение

определени органи**СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция**

За компонент / компоненти, или няма данни в момента на разположение или данните не са достатъчни за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция

Наименование на компонента	Изложение	определени органи	Стойност	Организъм	Резултати от изпитването	Продължителността на експозицията
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	Кожен	черен дроб	Некласифицирани	плъх	NOAEL 1 000 мг/кг/ден	2 година
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	Кожен	нервна система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 1 000 мг/кг/ден	13 седмица
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	При поглъщане	слух сърцето ендокринната система хемопоеична система черен дроб очите бъбреците и / или пикочния мехур	Некласифицирани	плъх	NOAEL 1 000 мг/кг/ден	28 дни

Опасност при вдишване

За компонент / компоненти, или няма данни в момента на разположение или данните не са достатъчни за класифициране.

Свържете се с 3М за подробности.

11.2. Информация за други опасности

Този материал не съдържа вещества, за които се счита, че са ендокринни разрушители за човешкото здраве.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

Информацията по-долу може да не съответства с материал класифициран според ЕС в раздел 2 и /или класификациите на съставките в раздел 3, ако специфичните класификации на съставките са с мандат на компетентен орган. В допълнение, изявления и данни представени в раздел 12 се основават на UN GHS правила за изчисление и класификации, получени от оценките на 3М.

12.1 Токсичност

Няма налични тестови данни за продукта

Материал	CAS #	Организъм	Тип	Изложение	Тест крайна точка	Резултати от изпитването
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	1675-54-3	Активна утайка	Аналогични съединения	3 hr	IC50	>100 mg/l
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	1675-54-3	Пътърва	Оценка	96 hr	LC50	2 mg/l
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	1675-54-3	Water flea	Оценка	48 hr	EC50	1,8 mg/l
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	1675-54-3	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	ErC50	>11 mg/l
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	1675-54-3	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	NOEC	4,2 mg/l
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	1675-54-3	Water flea	експериментален	21 дни	NOEC	0,3 mg/l

12.2 Устойчивост и разградимост

Материал	CAS No.	Тип	Продължителност	Тип	Резултати от изпитването	Протокол
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	1675-54-3	експериментален Биоразграждане	28 дни	Биологична потребност от кислород	5 %BOD/COD	OECD 301F - Manometric Respiro
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	1675-54-3	експериментален хидролиза		Хидролитичен полуживот (pH 7)	117 hr (t 1/2)	OECD 111 Хидролизна функция на pH

12.3 Биоакмулираща способност

Материал	Cas No.	Тип	Продължителност	Тип	Резултати от изпитването	Протокол
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	1675-54-3	експериментален Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.242	Метод на OECD 117 log Kow HPLC

12.4 Преносимост в почвата

Материал	Cas No.	Тип	Тип	Резултати от изпитването	Протокол
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	1675-54-3	Моделирано Преносимост в почвата	Кос	450 l/kg	Episuite™

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Този материал не съдържа вещества, оценени като PBT или vPvB

12.6. Ендокринни разрушаващи свойства

Този материал не съдържа вещества, които са оценени като ендокринни разрушители за въздействие върху околната среда

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**13.1 Методи за третиране на отпадъци**

Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с приложимите местни/регионални/национални /международни разпоредби.

Обезвредете напълно втвърдения (или полимеризирал) продукт в индустриална пещ. Като алтернативен начин за обезвреждане, третирайте отпадъка в разрешено съоръжение за отпадъци. Като алтернативен начин за обезвреждане, изгаряйте в промишлена или търговска пещ в присъствието на запалим материал. Получаващите се при горене продукти ще включват HF и HCl. Оборудването трябва да е в състояние да обработва халогенирани материали. Изхвърлете съдържанието / контейнера в съответствие с приложимите местни и регионални, национални или международни разпоредби.

Кодирането на един поток от отпадъци се основава на прилагането на продукта от потребителя. Гарантиране на националните и / или регионални разпоредби са спазени, и винаги да използвате лицензиран изпълнител отпадъци.

ЕС код за отпадъци (продуктът в продажба)

200127* Боя, мастила, лепила и смоли, съдържащи опасни вещества

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

	Наземен транспорт (ADR)	Въздушен транспорт (IATA)	Морски транспорт (IMDG)
14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Правилното транспортно наименование на ООН	ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВЕЩЕСТВО, ТЕЧНОСТ, N.O.S. (ЕПОКСИДНА СМОЛА)	ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВЕЩЕСТВО, ТЕЧНОСТ, N.O.S. (ЕПОКСИДНА СМОЛА)	ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВЕЩЕСТВО, ТЕЧНОСТ, N.O.S. (ЕПОКСИДНА СМОЛА)

14.3 Клас(и) на опасност при транспортиране	9	9	9
14.4 Опаковъчна група	III	III	III
14.5 Опасности за околната среда	Опасно за околната среда	Не е приложимо	Морски замърсител
14.6 Специални предпазни мерки за потребителя	Моля вижте другите раздели на ИЛБ за допълнителна информация	Моля вижте другите раздели на ИЛБ за допълнителна информация	Моля вижте другите раздели на ИЛБ за допълнителна информация
14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация	Няма данни.	Няма данни.	Няма данни.
Контрол на температурата	Няма данни.	Няма данни.	Няма данни.
Аварийна температура	Няма данни.	Няма данни.	Няма данни.
ADR Класификационен код	M6	Не е приложимо	Не е приложимо
Код на разделяне на IMDG	Не е приложимо	Не е приложимо	НЯМА

Моля, свържете се с адреса или телефонния номер посочени на първата страница на ИЛБ, за допълнителна информация относно транспортирането/изпращането на материала по железопътен транспорт(RID)или по вътрешни водни пътища(AND).

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Канцерогенност

Наименование на компонента

бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан

CAS

1675-54-3

Класификация

Gr. 3: Не се класира

Наредба

Международната агенция за изследване на рака

Ограничения за производството, пускането на пазара и употребата:

Следното (ите) вещество (а), съдържащо се в този продукт, е / е предмет на ограниченията за производство, пускане на пазара и употреба, когато присъстват в някои опасни вещества, смеси и изделия, чрез приложение XVII на регламента REACH. Потребителите на този продукт са длъжни да спазват ограниченията, поставени върху него от горепосочената разпоредба.

Наименование на компонента

бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан

CAS

1675-54-3

Ограничителен статус: изброен в REACH, приложение XVII

Ограничени употреби: Вижте приложение XVII към Регламент (ЕО) № 1907/2006 за условията на ограничение

Статут по глобалния инвентарен опис

За повече информация се обърнете към 3M. Компонентите на този материал са в съответствие с разпоредбите на Закона за химически контрол на Корея. Могат да се прилагат някои ограничения. Свържете се с отдел продажби за допълнителна информация. Този продукт е в съответствие с Мерките за управление на нови химически вещества върху околната среда. Всички съставки са вписани в, или освободени от опис на Китай IECSC Компонентите на този продукт са в съответствие с изискванията за химическо уведомяване на TSCA. Всички необходими компоненти на този продукт са изброени в активната част на инвентара на TSCA.

Директива 2012/18/EU

Категории на опасност Севезо, приложение 1, част 1

Категории на опасност	Количество, отговарящо на условията (в тонове) за	
	Изисквания за по-ниско ниво	Изисквания за горно ниво
E2 Опасно за водната среда	200	500

Посочени опасни вещества, Севезо приложение 1, част 2
няма

Регламент (ЕУ) No 649/2012

Няма изброени химикали

Направляваща Информация:

- Директива 67/548/ЕС - Директива 88/379/ЕС- Директива 1999/45/ЕС- Регулация 1907/2006/ЕС - Наредба за реда и начина на класифицирането, опаковането и етиктирането на химични вещества и препарати - Наредба за реда и начина за нотифициране на нови химични вещества - Наредба за реда и начина за оценка на риска за човека и околната среда от нотифицирани химични вещества- Наредба за опасните химични вещества и препарати, подлежащи на забрана или ограничения при търговия и употреба -Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и препарати

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

За това вещество / смес е извършена оценка на химическата безопасност в съответствие с изменения Регламент (ЕО) № 1907/2006.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Предупреждения за опасност

H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Причина за преиздаване:

Формулировка:Раздел 16:Приложение - информация притурям.

Индустриална употреба на лепила: Раздел 16: Приложение - информация притурям.

Професионална употреба на лепила:Раздел 16: Приложение - информация притурям.

Раздел 16: Приложение: Прогноза за изявление на експозиция - информация притурям.

Приложение

1.Идентификатори на продукта	
Идентификатори на продукта	
наименование за сценарий на експозицията	формулировка
Етап на жизнения цикъл	Формулиране или преупаковане
Допринасящи дейности	PROC 09 -Прехвърляне на вещество или смес в малки контейнери (предназначена линия за пълнене, включително претегляне) ERC 02 -Формулиране в смес
Процеси, задачи и дейности	Партидно производство на химическо вещество или формулировка (включително реакции на полимеризация).
2. Описание на опасностите	
Условия	Физично състояние: Течност Общи условия на работа: Продължителност на употреба: 8 часа / ден; Емисии на ден / година: <= 225 дни в годината;
Управлението на риска	Управление на риска - задачи: Общи мерки за управление на риска: човешкото здраве: Носете подходящи ръкавици . Виж раздел 8 на ИЛБ за специфичен материал за ръкавици.; Околна среда: Пречистване на отпадни води - Изгаряне;
Методи за третиране на отпадъци	Да не се прилага промишлена утайка за натурални почви; Спиране на течовете и предотвратяване на замърсяването на почвата / водата, причинени от течове.;
3. 3. Prediction of exposure	
Предвидена експозиция	Не се очаква експозициите за човека и околната среда, да надхвърлят DNELs и PNECs, когато се приемат определени мерки за управление на риска.

1.Идентификатори на продукта	
Идентификатори на продукта	
наименование за сценарий на експозицията	Индустриална употреба на лепила
Етап на жизнения цикъл	Употреба в промишлени обекти
Допринасящи дейности	PROC 08a -Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения PROC 13 -Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане ERC 05 -Употреба на индустриална площадка, водеща до включване във/върху изделие
Процеси, задачи и дейности	Прилагане на продукта с валяк или четка. Прилагане на продукта с апликатор пистолет Прилага се с кърпа. Прехвърляне без специален контрол, включително при товарене, пълнене,дъмпинг,опаковане в чували.
2. Описание на опасностите	
Условия	Физично състояние: Течност Общи условия на работа: Продължителност на употреба: 8 часа / ден; Емисии на ден / година: 220 дни / година; Честота на експозиция на работното място [за един работник]: 5 дни / седмица;
Управлението на риска	Управление на риска - задачи: Общи мерки за управление на риска: човешкото здраве: Носете подходящи ръкавици . Виж раздел 8 на ИЛБ за специфичен материал за ръкавици.; Околна среда: Няма нужда;

Методи за третиране на отпадъци	Да не се прилага промишлена утайка за натурални почви; Вземете мерки да предотвратите директно освобождаване на продукта в околната среда.;
3. 3. Prediction of exposure	
Предвидена експозиция	Не се очаква експозициите за човека и околната среда, да надхвърлят DNELs и PNECs, когато се приемат определени мерки за управление на риска.

1.Идентификатори на продукта	
Идентификатори на продукта	
наименование за сценарий на експозицията	Професионална употреба на лепила
Етап на жизнения цикъл	Широко разпространено използване от професионални работници
Допринасящи дейности	PROC 13 -Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане ERC 08c -Широко разпространена употреба, водеща до включване в или върху изделие (на закрито) ERC 08f -Широко разпространено използване, водещо до включване в / върху изделието (на открито)
Процеси, задачи и дейности	Прилагане на продукта с апликатор пистолет
2. Описание на опасностите	
Условия	Физично състояние: Течност Общи условия на работа: Температура на приложение.: <= 40 градус по Целзий; Продължителност на употреба: 8 часа / ден; На закрито с добра обща вентилация.;
Управлението на риска	Управление на риска - задачи: Общи мерки за управление на риска: човешкото здраве: Невентилирани очила; Носете подходящи ръкавици . Виж раздел 8 на ИЛБ за специфичен материал за ръкавици. ; Околна среда: Пречиствателна станция;
Методи за третиране на отпадъци	Не се изискват мерки за управление на отпадъците, свързани със специфични употреби за този продукт. Вижте раздел 13 от основния SDS за инструкции за изхвърляне:
3. 3. Prediction of exposure	
Предвидена експозиция	Не се очаква експозициите за човека и околната среда, да надхвърлят DNELs и PNECs, когато се приемат определени мерки за управление на риска.

Информацията в този информационен лист се основава на нашия опит и е коригирана по-най добрия начин към датата на оповестяването ѝ, но ние не поемаме отговорност за загуби, щети и наранявания (освен, определените от закона). Информацията може да не е валидна при употреба, каквато не е препоръчана в информационния лист или при използване на продукта в комбинация с други материали. Поради тези причини е важно клиентът сам да тества дали продуктът е подходящ за желаната от него употреба. В допълнение, този SDS се предоставя за предаване на информация за здравето и безопасността. Ако сте вносител на записи на този продукт в Европейския съюз, вие носите отговорност за всички регулаторни изисквания, включително, но не само, регистрации / нотификации на продукти, проследяване на обема на веществото и потенциална регистрация на веществото.

ИЛБ са налични на адрес www.3m.com/bg/msds